

Pengembangan Sistem Informasi Pelatihan Berbasis Website Menggunakan Teknologi Web Service dan Framework Laravel

(Studi Kasus: Aplikasi Pincher ID)

¹⁾ Tan Michelle Esmeralda Nathanael, ²⁾ Ramos Somya

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email : ¹⁾ 672015069@student.uksw.edu ²⁾ ramos.somya@staff.uksw.edu

Abstract

Pincher ID is a local startup that engaged in the education sector especially for providing training classes. For now, Pincher ID based on mobile application that cause only third party (Google Playstore/ App Store) who can access it. Furthermore, mobile application Pincher ID is not indexed by search engine so it make difficult for people to find it. In this research, training information system web based with web service technology and framework Laravel will be built. Web service technology applied to the system for data integration so data can be stored centrally. The architecture of web service used in the system is REST because accessing REST with URL address on browser application, give easy access to the application. In this research, prototype method used to develop information system based on website that can be used by Pincher ID. The test result showed that training information system worked well and accordanced with user's wishesh.

Keywords: Web Service, RESTful, Laravel, Training Information System

Abstrak

Pincher ID merupakan *startup* lokal yang bergerak di bidang pendidikan khususnya dalam mengadakan kelas – kelas pelatihan. Untuk saat ini, Pincher ID masih berbasis aplikasi *mobile* yang menyebabkan Pincher ID hanya bisa diakses melalui perangkat *smartphone* atau *tablet* dengan bantuan pihak ketiga (*Google Playstore/ App Store*). Selain itu, aplikasi *mobile* Pincher ID tidak terindeks oleh mesin pencari sehingga menyulitkan masyarakat dalam menemukan Pincher ID. Pada penelitian ini dilakukan pembuatan sistem informasi pelatihan berbasis *website* dengan menggunakan teknologi *web service* dan Laravel sebagai *framework*-nya. Teknologi *web service* diterapkan pada sistem tersebut agar adanya integrasi data sehingga data dapat disimpan secara terpusat. Arsitektur *web service* yang digunakan adalah REST karena memberikan kemudahan pengaksesan melalui *URL* pada *browser*. Penelitian ini menggunakan metode *prototype* untuk metode pengembangan aplikasi sehingga menghasilkan sistem informasi berbasis *web* yang dapat digunakan oleh Pincher ID. Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan keinginan dari *user*.

Kata Kunci: Web Service, RESTful, Framework Laravel, Sistem Informasi Pelatihan

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga